Casio anuncia la primera cámara digital con tecnología GPS híbrida

La primera cámara de la historia en combinar tecnología GPS con aceleradores y un sensor de movimiento que geoposiciona automáticamente

Ideal for Planning, Mapping and Making Travel Memories
Displays User's Location and Photos Taken on a Map

Barcelona, 20 de septiembre de 2010, Casio España y su empresa matriz, Casio Computer Co., Ltd., anuncian hoy la presentación de una nueva EXILIM Hi-Zoom con una versatilidad óptica que cubre las focales desde 24mm hasta 240mm: la EX-H20G. Una cámara digital aún más perfecta para viajar, la EX-H20G emplea un sistema GPS Híbrido único de Casio, que puede localizar la posición del usuario, incluso en interiores, y que guarda los datos de posición en la memoria interna de la cámara. Esto permite visualizar la posición del usuario así como las fotos y videos que haya tomado en cualquier lugar del mundo.

La EX-H20G es toda una nueva experiencia en cómo usar una cámara. Está equipada con un sistema GPS Híbrido que combina un motor GPS con geoposición automática y dobla la autonomía de la competencia gracias a la tecnología de bajo consumo de Casio.

La EX-H20G es también la primera cámara digital capaz de ubicar la posición del usuario en interiores. Esto permite a los usuarios geoposicionar una fotografía o un video en cualquier lugar. La cámara viene de serie con información de Atlas mundial y más de 10000 lugares o monumentos emblemáticos en todo el mundo. La cámara también reproduce la posición del usuario, fotos y videos en un mapa en la pantalla de 3'' y 460000 pixels.

Todas estas prestaciones pueden hacer cambiar la forma de usar la cámara digital entre los usuarios más viajeros. La EXH20G permite a los usuarios planificar el viaje viendo el mapa en su cámara, incluso antes de salir, confirmar su posición actual, ubicar destinos importantes, planificar fotos emblemáticas, los ángulos en que puedes tomar dichas fotos, hasta la ruta seguida durante el viaje. Una vez en casa, son muchas las aplicaciones que ofrecen prestaciones de geolocalización como el Picasa o Google Earth, y al compartir sus imágenes la experiencia de explicar el viaje se vuelve mucho más vívida y realista al conectar lugares en un mapa con las fotos hechas durante el viaje. Todo un nuevo mundo de disfrutar y experimentar la fotografía.

Equipada con el Nuevo procesador HS, la EX-H20G ofrece todas las prestaciones que se le pueden pedir a una cámara. Al usar la tecnología de Súper Resolución con Zoom la óptica gran angular 24mm con zoom óptico de 10 aumentos expande su máxima focal hasta el 15x manteniendo toda la calidad de imagen que ofrece el sensor de alta resolución de 14.1-megapixe. Esto representa que la máxima focal la multiplicamos por 1.5 para obtener un mayor rango en el teleobjetivo. A parte de la mencionada pantalla de 3'' con 460K px la EX-H20G también tiene la prestación automática del botón Premium o "botón mágico" que analiza meticulosamente la escena para obtener preciosas fotografías ya sean atardeceres, paisajes, contraluces, retratos o fotos nocturnas. La tecnología Slide Panorama permite tomar fotos de hasta 360º y con la tecnología de radiocontrol de los relojes Casio la H20G actualiza automáticamente los cambios de horario que podamos sufrir en nuestros viajes.

Con la EX-H20G, Casio posiciona su marca EXILIM como "una herramienta impresionante"— una marca que no deja de dar sorpresas e innova constantemente. Casio ha empezado una revolución en la captación de la imagen digital creando nuevos valores y

desarrollando cámaras digitales que van más allá de los límites de la imaginación.

EXILIM Hi-Zoom EX-H20G
Una cámara de viaje equipada con un sistema GPS Híbrido

La primera cámara digital con geoposicionamiento también en interiores

La EX-H20G equipada con un sistema GPS Híbrido que combina un motor GPS con un sensor de movimiento que permite la localización de fotos y videos en interiores. A pesar de no recibir señales GPS en interior, el sistema continua localizando la posición del usuario empleando un algoritmo original que utiliza 3 tipos de acelerómetros con un sensor de movimiento de 3 dimensiones. Cuando el usuario vuelve a estar en exterior, el sistema automáticamente actualiza la posición de la información de la localización basada de nuevo en la recepción de información GPS. Es un sistema ideal para una cámara digital ya que permite registrar los datos de ubicación y hora exacta en cualquier lugar del muindo.

Precisión y velocidad en la geolocalización con bajo consume de

A través del seguimiento y el control de la autonomía según la situación, tales como cámara inactiva, encendido y apagado, etc., la cámara permite una total precisión y velocidad en la geolocalización mientras consume muy poca batería.

Muchas funciones orientadas al viajero

- Contiene un Atlas mundial incluyendo 140 mapas detallados de todo el mundo + 12 ciudades de Japón.
- La localización del usuario, así como las fotos y videos realizados, se reproducen en la pantalla de la cámara.
- Las fotos, al ser guardadas, también incluyen longitud, latitud, dirección donde se haya hecho el disparo y los nombres de los lugares.
- Más de 10,000 de monumentos y lugares emblemáticos están incluidos en la memoria interna de la cámara, así, la cámara reproduce los más cercanos y la distancia que el usuario tiene hasta estos lugares.
- Una base de datos de aproximadamente un millón de lugares está también incluida, permitiendo que la cámara reproduzca el nombre de la localización en la pantalla.
- Al sacar la foto, podemos imprimir en la misma el nombre de la localización así como los datos de posición, si así lo deseamos.
- Las rutas recorridas por el usuario se guardan en la memoria interna aunque la cámara esté apagada.
- El formato H.264 en videos HD se puede grabar durante muchísimo tiempo
- Los recuerdos del viaje se pueden compartir en la pantalla de 3” y 460000 px así como en una tele HD usando la terminal HDMI; también podemos escoger pases de diapositivas con diferentes efectos y músicas.

La función Premium (o botón mágico) permite obtener bellísimas fotos despreocupándonos totalmente de los ajustes de la cámara

El modo Premium analiza meticulosamente la escena — incluyendo escenas nocturnas, contraluces, cielos, puesta de sol, y un largo etc.,— así como reconoce si hay personas en la escena o si ésta contiene movimiento, e incluso si se está utilizando o no trípode. Simultáneamente optimiza los ajustes de exposición, ISO, localización de enfoque, correción de la borrosidad, color tonal, balance de balncos y reducción de ruido. Las imágenes son analizadas pixel a pixel para aplicar las correcciones óptimas para cada situación. Así, el modo Premium, asegura fotografías perfectas con un automatismo total y, por tanto, una total despreocupación del usuario. El retoque de paisaje, que crea fotos de paisajes más vívidos y nítidos, también actúa de forma automática en este modo.

Equipada con el Nuevo procesador HS

El Nuevo procesador de alta velocidad acopla a un multi-CPU dos procesadores de imagen inteligentes paralelos permitiendo a la EX-H20G capturar todos los detalles

genuinos de los motivos a fotografiar a una gran velocidad.

Zoom poderoso que mantiene la calidad de imagen hasta un 15X

La EX-H20G monta un gran angular 24mm con 10 aumentos ópticos. Más allá la cámara ofrece un rango de zoom de 15X manteniendo la calidad de imagen con sus 14.1-megapixel al usar la tecnología de Zoom con súper resolución, que mantiene la calidad de imagen de la foto original, pero amplía hasta 1.5 veces el rango de zoom óptico. Evidentemente con esta versatilidad óptica la H20G, como la mayoría de Exilim, tiene un estabilizador mecánico.

Y función de Foto Dinámica para crear montajes en la propia cámara

La EX-H20G también tiene la prestación de Foto Dinámica. Combina sujetos en movimiento que hemos captado previamente (o los que están preconfigurados en la memoria interna de la Exilim) con un fondo seleccionado también por el usuario. La foto Dinámica proporciona montajes similares al famoso Chroma de la televisión, bien en fotografía estática así como en videos.

EX-H20G Specifications

			EXILIM Hi-ZOOM
			EX-H20G
Number of Effective Pixels			14.1 megapixels(/million)
Image Sensor			1/2.3-inch square pixel CCD
	Total Pixels		14.48 megapixels(/million)
File Format	Still Images		JPEG (Exif Ver2.3), DCF2.0, DPOF
	Movies		MOV format, H.264/AVC, IMA-ADPCM (monaural)
Built-in Memory			It has not yet been fixed
Recording Media			SD Memory Card, SDHC Memory Card, SDXC Memory Card compatible
Number of Recorded Pixels	Still Images		14M(4320x3240)、3:2(4320x2880)、16.9(4320x2432)、 10M(3648x2736)、6M(2816x2112)、3M(2048x1536)、VGA(640x480)
	Movies		HD：1280x720(30fps) / STD：640x480(30fps)
Recording Capacity	Still Images		It has not yet been fixed
	Movies		
Lens	Construction		11 lenses in 10 groups, including aspherical lens
	F-number		F3.2(W) – F5.7(T)
	Focal Length		F=4.3 - 43.0mm
		35mm-Film Equivalent	Approx. 24 - 240mm
Zoom Ratio			10X optical zoom, 15X Single SR Zoom, 4X digital zoom, 159.4X maximum digital zoom (in combination with HD Zoom, VGA size)
Focus	Focus Type		Contrast Detection Auto Focus
	Focus Mode		Auto Focus, Macro, Super Macro, Infinity Mode, Manual Focus
	AF Area		Intelligent, Spot, Multi, Tracking
	AF Assist Lamp		Yes
Focus Range[*1] (From Lens Surface)	Auto Focus		Approx. 15 cm ~Infinity (W)
	Macro		Approx. 7cm ~ 50 cm (First step from Widest Setting)
	Super Macro		Approx. 7 cm ~ 50 cm
	Infinity Mode		Infinity
	Manual Focus		Approx. 15 cm ~ Infinity (W)
Exposure Control	Exposure Metering		Multi pattern, Center Weighted, Spot by CCD
	Exposure Control		Program AE
	Exposure Compensation		-2EV to +2EV (in 1/3EV steps)
Shutter			CCD electronic shutter and mechanical shutter
	Shutter Speed[*2]	Auto	1 ~ 1/2000 second
		Night Scene	4 ~ 1/2000 second
Aperture[*1]			F3.2 (W) ~ F7.5 (W)[*3]
White Balance			Auto WB, Daylight, Overcast, Shade, Day White Fluorescent, Daylight Fluorescent, Tungsten, Manual WB
ISO Sensitivity (SOS/ REI[*4])	Still Images		Auto/80/100/200/400/800/1600/3200
	Movies		Auto
Other Functions			CCD-shift image stabilization, GPS, BEST SHOT, Premium Auto, Dynamic Photo(Play mode only)
Self-Timer			10 seconds, 2 seconds, Triple Self-timer
Built-in Flash	Flash Mode		Auto, Flash off, Flash on, Soft Flash, Red eye reduction
	Flash Range		It has not yet been fixed
Monitor			3.0-inch TFT color LCD (Super Clear LCD), 460,800 dots (960 x 480)
Timekeeping Function	Date and Time		Recorded with image data
	On-image Time Stamp Function		Yes
	Auto Calendar		To 2049

	World Time	162 cities in 32 time zones, City name, date, time, summer time
External connection terminal		USB port (Hi-Speed USB compatible) / AV output terminal(NTSC/PAL), HDMI™*5 output(Mini) *6
Microphone		Monaural
Speaker		Monaural
Power Requirement		Rechargeable lithium ion battery (NP-90)
Battery Life		It has not yet been fixed
Dimensions	W × H × D (CIPA Standards)	102.5 x 67.5 x 28.8 mm
Weight (CIPA Standards)		Approx. 216 g (Including Battery and Memory Card*7) / Approx. 172 g (excluding Battery and Memory card)
Bundled Accessories		Rechargeable Lithium Ion Battery (NP-90), Lithium Ion Battery Charger (BC-90L), AC Power Cord, USB Cable, AV Cable, Strap, CD-ROM

1 Range is affected by optical zoom.
2 May differ according to camera settings.
3 ND filter is being used.
4 SOS: Standard Output Sensitivity; REI: Recommended Exposure Index.
5 HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
6 1080/50i output is not supported for PAL output using an HDMI™.
7 When using Panasonic Pro High Speed 1GB SD Memory Card.

EXILIM, Dynamic Photo and BEST SHOT and Hybrid-GPS are trademarks or registered trademarks of CASIO COMPUTER CO., LTD.
Any other company or product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.